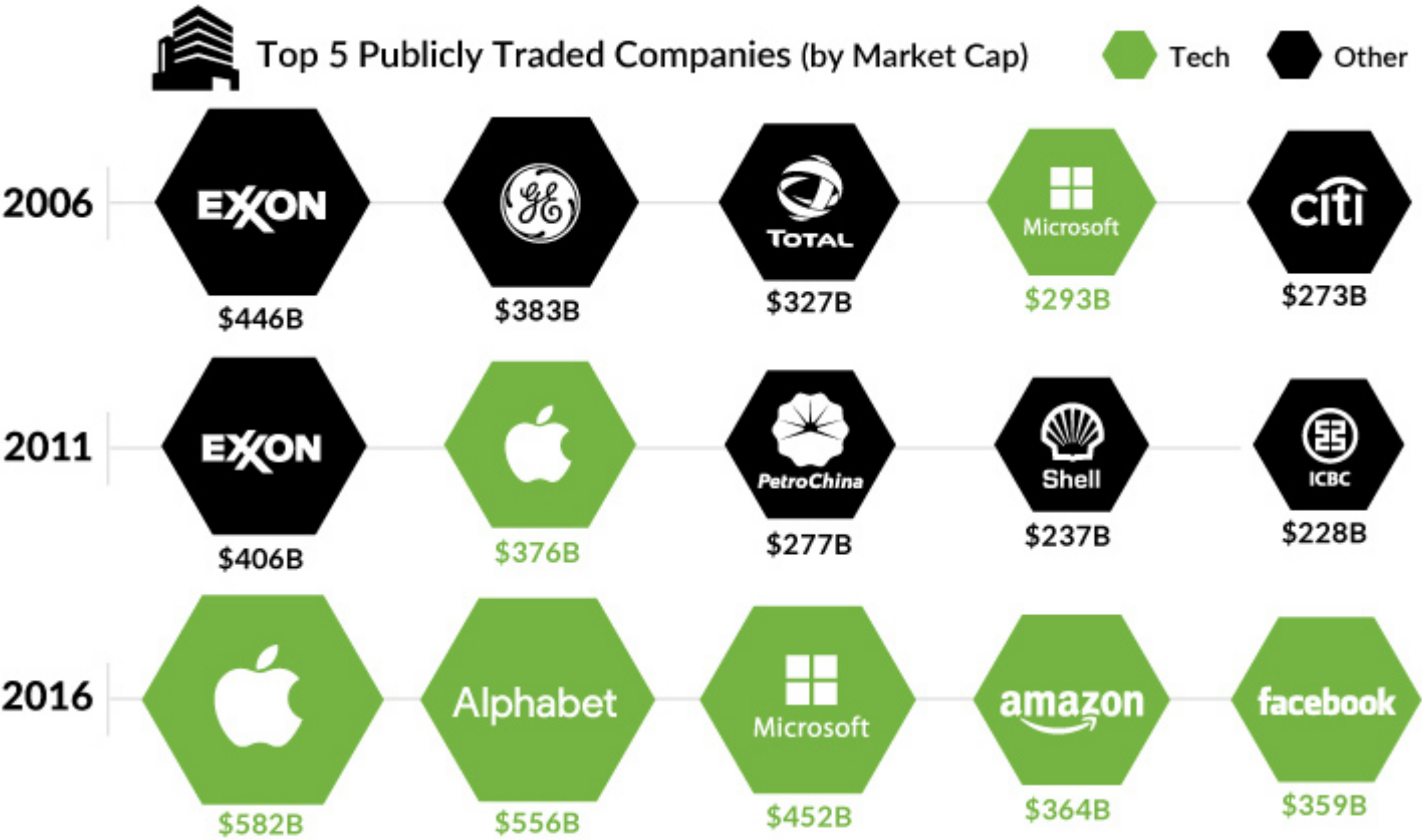


TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN

INTRODUCCIÓN

- ▶ **¿CUAL ES LA EMPRESA DONDE LES GUSTARÍA TRABAJAR O EN QUE EMPRENDERÍAN?**
- ▶ **¿CON QUE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN HAS TRABAJADO O CONOCES?**
- ▶ **¿CUANTOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN EXISTEN?**

TOP 5 DE LAS EMPRESAS MEJOR VALUADAS EN LA BOLSA



Digital disruption has already happened.



The world's largest
taxi company owns
no taxis
(Uber)



The largest
accommodation
provider owns no
real estate
(Airbnb)



Large phone
companies own no
teleco infra.
(Skype, WeChat)



Popular media
owners create no
content
(Facebook)



The fastest
growing banks have
no actual money
(SocietyOne)



The largest movie
house owns no
cinemas
(Netflix)



Largest software
vendors don't write
the apps
(Apple/Google)

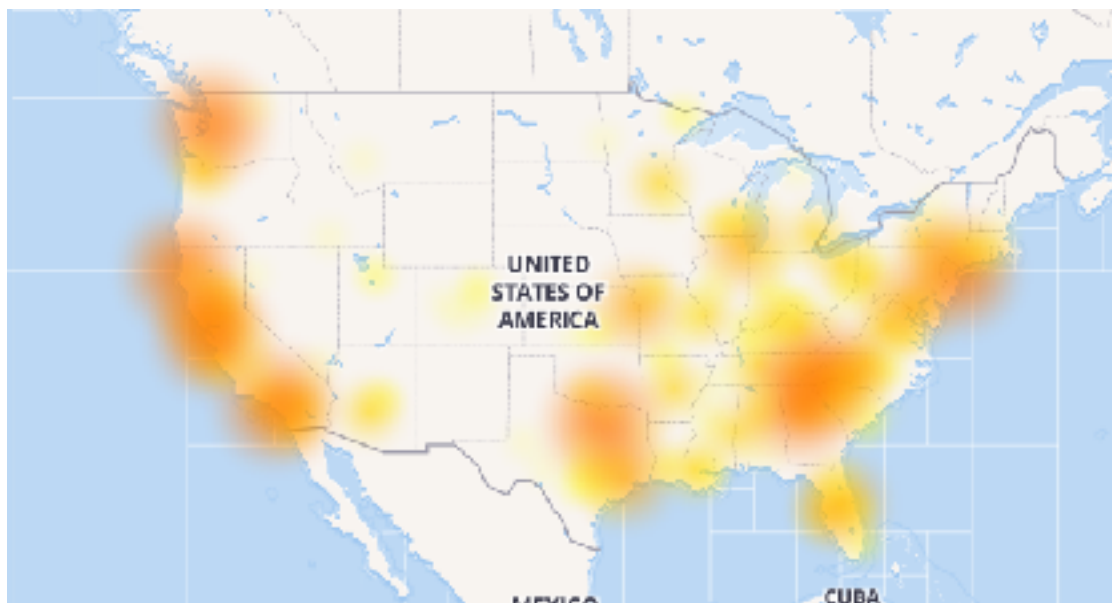
**¿POR QUE DEBEMOS SABER
PROGRAMAR Y NO CODIFICAR?**



Therac-25 (1985-1987)



Mariner 1 (1962)



AT&T Network Outage (1990)



Patriot Missile (1991)

**¿CUAL ES LA DIFERENCIA ENTRE
SOFTWARE Y HARDWARE?**

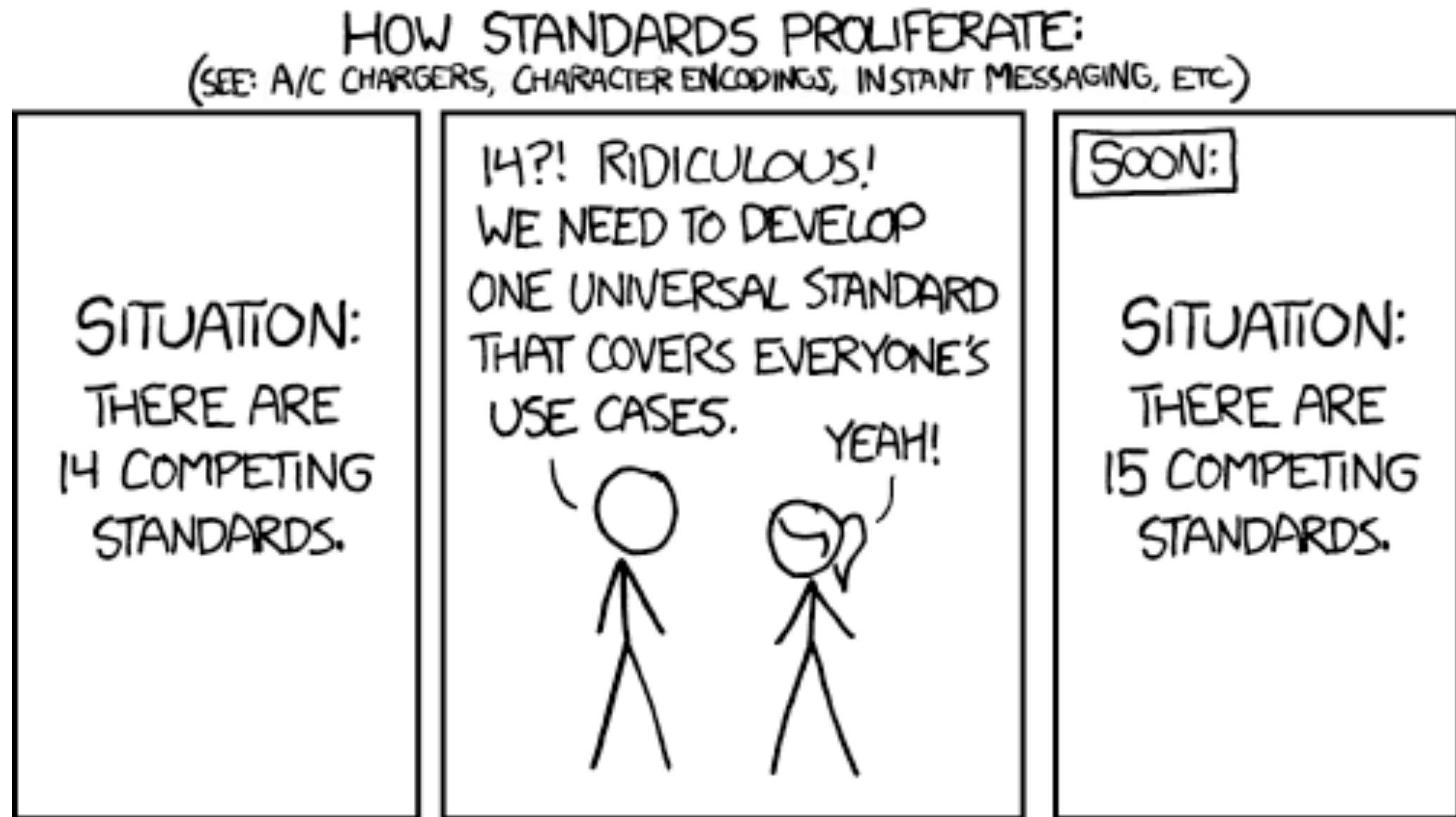
**¿CUANTOS LENGUAJES DE
PROGRAMACIÓN EXISTEN?**

**EXISTEN ALREDEDOR DE 256
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN**



CLASIFICACIÓN DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

CLASIFICACIÓN DE LENGUAJES



Fuente: [xkcd](https://xkcd.com/194/)

**Evolución histórica
(generaciones)**

**Manera de ejecutarse
(compilado o interpretado)**

PROPÓSITO

**Paradigma de programación
(funcional, OOP, Reactiva, etc)**

**Nivel de abstracción
(bajo, medio, alto)**

- ▶ LENGUAJE: PYTHON
- ▶ REPL.IT
- ▶ IDE: PYCHARM
- ▶ GITHUB
- ▶ SLACK <https://goo.gl/ZMYnXJ>

PYTHON

```
print("Hola Mundo")
```

C#

```
using System;
public class Hello
{
    public static void Main()
    {
        Console.WriteLine("Hello, World!");
    }
}
```

- ▶ **CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL LEGUAJE***
- ▶ **ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS**
- ▶ **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**
- ▶ **DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMPUTO**
- ▶ **INTRODUCCIÓN A INTERFACES GRÁFICAS**
- ▶ **BUENAS PRACTICAS DE PROGRAMACIÓN***
- ▶ **COMUNICACIÓN CON HARDWARE Y API'S***

*Esto no esta en el temario pero es mi responsabilidad enseñarles estas cosas



**BEST
PRACTICES**



CODE SMELLS

- 1. DISCUSIÓN DE LECTURA, INVESTIGACIÓN O RETO**
- 2. TEMA DE LA CLASE**
- 3. PRACTICA O RETO**
- 4. PREGUNTAS GENERALES Y CONCLUSION DEL TEMA**
- 5. CLASES REMOTAS***

- ▶ **PRACTICAS Y RETOS: 50%**
- ▶ **EXAMENES: 25% (3 EXAMENES)**
- ▶ **PROYECTO FINAL: 25%**
- ▶ **TAREAS: 0%***
- ▶ **ASISTENCIA: 0%****
- ▶ **PARTICIPACIONES: +10%
(CAMPANA)**

*Las tareas no cuentan pero si no las haces y me doy cuenta se toma como falta

**Si llegas después de los primeros 5 min se considera retardo

2 Retardos = 1 Falta

Si acumulas más de 2 faltas por periodo previo a examen te tocan más preguntas en el examen



1. **¿POR QUE EL SOFTWARE ES IMPORTANTE?**
2. **¿POR QUE ES IMPORTANTE QUE ESCRIBAMOS BUEN CÓDIGO?**
3. **DIFERENCIA ENTRE PROGRAMAR Y CODIFICAR**
4. **EXISTES MULTIPLES LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN**
5. **CLASIFICACIÓN DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN**

▶ UNIRSE A GRUPO DE SLACK

<https://goo.gl/ZMYnXJ>

▶ UNIRSE AL GRUPO DE REPL.IT: LINK EN SLACK

▶ ¿QUE ES PYTHON?

▶ ¿PARQUE SIRVE PYTHON? ¿DONDE SE USA PYTHON?

▶ ¿COMO SE CLASIFICA PYTHON SEGÚN LOS TIPOS DE CLASIFICACIÓN?